

1.5 Verhoudingen.

Verhoudingen zijn eigenlijk breuken. Als twee getallen zich verhouden als 1 : 3 dan wil dat zeggen dat het grote getal 3 keer zo groot is als het kleine getal, bijvoorbeeld 4 en 12 verhouden zich als 1 : 3.

Net zo als $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$.

Aangezien $\frac{8}{12} = \frac{2}{3}$ verhouden 8 en 12 zich als 2 : 3. 8 bestaat uit 2 delen van 4 en 12 bestaat uit 3 delen van 4.

Als een getal verdeeld moet worden in 2 delen die zich verhouden als 2 : 3 dan moet dat getal dus verdeeld worden in 5-en. Het ene getal bestaat dan uit 2 delen het andere uit 3. Bijvoorbeeld: Verdeel

het getal 25 in twee delen die zich verhouden als 2 : 3. Het ene getal is $\frac{2}{5} \cdot 25 = 10$ Het andere getal is

$\frac{3}{5} \cdot 25 = 15$ Want $\frac{10}{15} = \frac{2}{3}$ en $10 + 15 = 25$.